

# LA CHLORDÉCONE et LES VOLAILLES



Les volailles peuvent être contaminées par ingestion de sol, d'eau, de végétaux ou de petits animaux (vers de terre, insectes, escargots et limaces) contaminés. Le sol est la voie principale d'exposition mais les autres sources contribuent également à la contamination.

Les animaux ont la capacité d'accumuler et de concentrer les polluants dans certains organes.

## Elevages à risque

Sur une parcelle polluée, les volailles peuvent être contaminées par la chlordécone si elles sont en contact direct avec le sol. La mise hors-sol est alors recommandée (poulaillers au sol bétonné, cages suspendues) pour les élevages familiaux.

Les volailles fermières et biologiques devant être élevées sur parcours, il est important de s'assurer que la terre n'est pas polluée.

Enfin, en cas de recours à des volailles pour la gestion de l'enherbement d'une parcelle polluée, la consommation des animaux et des œufs est déconseillée.

## Capacité d'extraction de la chlordécone lors de la digestion (biodisponibilité)

La poule a une grande capacité d'extraction de la chlordécone du sol ingéré (proche de 100 %). Le sol a donc un fort pouvoir contaminant et le risque lié à son ingestion est maximisé.

**En conséquence, les volailles se contaminent très rapidement au-delà des valeurs réglementaires (20 µg de chlordécone / kg poids frais), même lorsque le sol est modérément pollué, en raison d'une accumulation progressive dans leur organisme.**



# Comment se répartit la chlordécone dans les organes de la poule ?

## Ingestion d'aliment contaminé artificiellement

La chlordécone se concentre dans le foie et le jaune d'œuf (teneurs pouvant dépasser 1000 µg/kg de poids frais). La viande (cuisse) peut être contaminée jusqu'à près de 100 µg/kg de poids frais soit 5 fois la valeur réglementaire.

Pour des poules ayant un taux de ponte élevé (presque un œuf par jour), un mois d'exposition suffit pour atteindre la contamination maximale dans les organes. Une fois ce maximum atteint, la chlordécone ingérée part pour moitié dans les fientes et pour moitié dans les jaunes d'œufs.



## La décontamination (hors-sol)

Il existe un potentiel de décontamination des volailles par élimination de la chlordécone via les fientes et les jaunes d'œufs. Il faut entre une et trois semaines pour diminuer de moitié la chlordécone accumulée dans les organes.

Les durées de décontamination dépendent du niveau de pollution du sol et des quantités de sol ingéré. Après 4 mois sur un terrain pollué par la chlordécone (400 µg/kg de sol sec), il a fallu un mois et demi de décontamination (hors-sol) pour revenir à la limite réglementaire (LMR, 20 µg/kg) dans la cuisse et 3 mois pour l'œuf et le foie.

***Ne consommez pas les œufs de volailles élevées en contact direct avec un sol pollué ou pendant la période de décontamination.***



## Limitier la contamination des volailles

Afin de limiter la contamination des volailles sur terrain pollué, il est conseillé d'éviter tout contact des animaux avec le sol et de les enfermer dans un poulailler isolé du sol. Il est également important de leur fournir une alimentation équilibrée, sans chlordécone, dans une mangeoire propre ainsi que de l'eau potable dans un abreuvoir propre lui aussi.



***Il est important de connaître la teneur en chlordécone de votre terrain. Pour cela vous pouvez faire analyser gratuitement votre sol en contactant la FREDON au 0596 73 58 88.***

Retrouvez d'autres informations et documents sur <http://url.cirad.fr/pollution-chlordecone>  
CIRAD / Campus Agro-Environnemental Caraïbe – tél. : 05 96 42 30 00